



小学新课程名师导学

快乐寒假 (I)

本书编写组 编



数学

五年级

河北美术出版社

主 编：兴 文

编 者：张胜平 张春平 李惠芳 张振雷 周 青

小学新课程名师导学
快乐寒假（I）
数学（五年级）

河北美术出版社出版发行(石家庄市和平西路新文里8号)
定州新华印刷有限公司印刷

787毫米×1092毫米 1/16 2.75印张 40千字 2010年10月第1版
2010年10月第1次印刷 全套(共3册) 总定价：12.00元

ISBN 978-7-5310-3739-2

(如发现印装质量问题, 请寄回我厂调换)

寒假寄语

亲爱的同学们：

经过一个学期紧张而充实的学习，我们迎来了快乐的寒假。

提起寒假，你的心中一定会浮现出许多美好的画面，酝酿着自己的打算：在家里休闲，在大自然徜徉，在田间劳动，和伙伴们一起游戏……一切是那么温馨、舒畅、开心、快乐。当然，聪明的你，也不会忘记学习，有劳有逸、劳逸结合，为了新学年取得更大进步，做好准备。

那就请打开我们的《快乐寒假》吧，这里有世间趣闻、生活百科、奇思妙想，还有智力闯关、解题妙招、成长记录，会让你在收获智慧的同时，还会收获一份别样的快乐。本套丛书从“快乐”入手，以科学性、趣味性、实践性、综合性为特征，结合不同学科的特点，以基础知识操练、能力培养提升、实践探究思考为主线，设置了许多新颖独特的栏目，会让你在愉快的心境中巩固知识、开阔视野、探索新知。

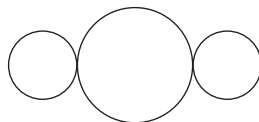
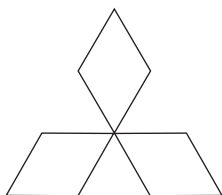
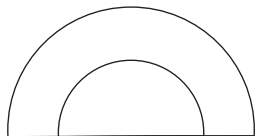
时间就装在自己口袋里，你打算怎么安排？建议你做一个假期生活计划，使你的寒假过得既有条有理，又充实愉快。

最后，祝同学们过一个快乐且有意义的寒假。





一、画出下列图形的对称轴。



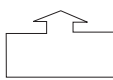
二、下面哪些图形是轴对称图形？在括号里打“√”。



()



()

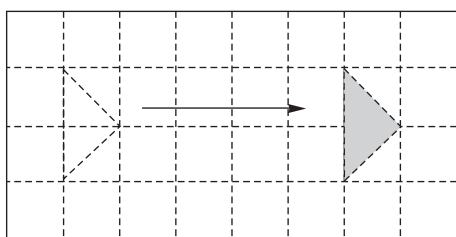
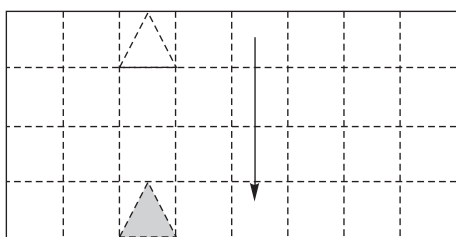


()



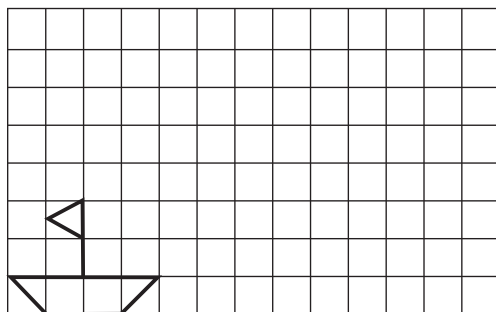
()

三、填一填。



向 () 平移了 () 格。 向 () 平移了 () 格。

四、画出帆船向上平移3格后的图形，再画出它继续向右平移5格后的图形。

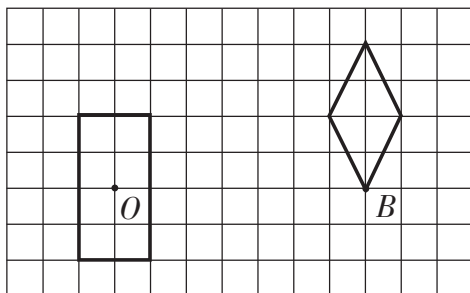




五、在方格纸上按要求画图。

1. 画出长方形绕点 O 逆时针方向旋转 90° 后的图形。

2. 画出平行四边形绕点 B 顺时针方向旋转 90° 后的图形。



数学

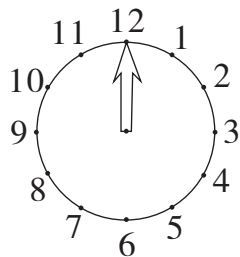
与生活

六、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

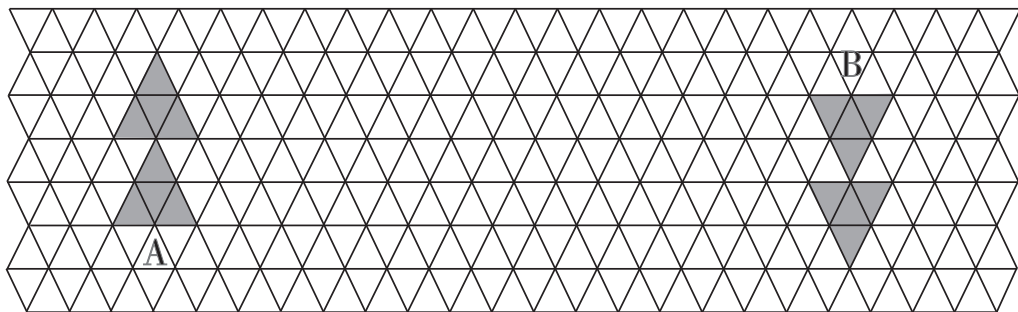
1. 天安门城楼是轴对称图形。 ()
2. 所有的平行四边形都不是轴对称图形。 ()
3. 行驶中的汽车车轮运动既平移又旋转。 ()
4. 风中树枝的晃动是旋转。 ()
5. 电梯的上下运动是平移。 ()

七、看图填空。

1. 指针从“12”顺时针旋转 90° 到 ()。
2. 指针从“9”逆时针旋转 90° 到 ()。
3. 指针从“1”顺时针旋转 () 到“3”。
4. 指针从“8”逆时针旋转 () 到“5”。



八、把图形A向右平移3格，图形B向左平移3格，分别涂上颜色。像这样连续操作4次。





一、填一填。

品名	大米	面粉	花生油	牛肉
单价 (元/千克)	3.15	2.78	15.6	14.2
质量 (千克)	10	100	1000	100
总价 (元)				

动物名称	长颈鹿	大猩猩	老虎	企鹅
体重 (千克)	500	225	750	40
体重 (吨)				

二、用竖式计算。

$$3.5 \times 5 =$$

$$6.2 \times 6 =$$

$$0.74 \times 8 =$$

$$3.15 \times 4 =$$

$$0.48 \times 12 =$$

$$25 \times 0.42 =$$

$$120 \times 0.35 =$$

$$1.54 \times 0.6 =$$

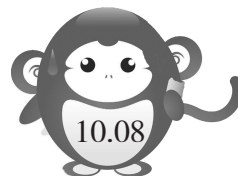
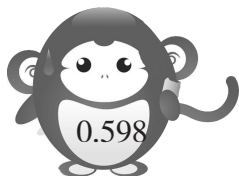
三、连一连。

$$0.34 \times 12.6$$

$$0.52 \times 1.4$$

$$2.6 \times 0.23$$

$$3.6 \times 2.8$$





数学

与生活

四、解决问题。

1. 只要电源插头没拔掉,电视机在关机状态下也能消耗能量。玲玲家的电视机在关机状态下每小时耗电0.009千瓦时,按每天14小时计算,她家的电视机每天要耗费多少电?

2. 一个书柜靠墙放置(如右图)。

(1) 这个书柜的占地面积是多少?



(2) 这个书柜靠墙的面积是多少?

3. 由于国家发改委统一上调成品油价格,各地汽油价格上涨。93号汽油原价是每升5.22元,现在上涨了0.87元。一款标志汽车每百千米油耗是8升,这款汽车现在每百千米耗油所需的汽油费是多少元?

五、下面是亮亮写的一则数学日记,请你把它填写完整。

只要善于发现,小数处处可见

我家房子的建筑面积是150平方米,客厅里的一块正方形地砖的边长是0.8米,它的面积是()平方米,我数了一下,大约有50块,这样我家的客厅大约是()平方米。门长2.1米,宽0.9米,它的面积是()平方米。我的卧室长5.5米,宽3.6米,我的卧室面积是()平方米。还有书柜占2块地砖的面积,那它的占地面积是()平方米。



一、填一填!

1. 根据 $27 \times 13 = 351$, 你能直接写出下面括号里的数吗?

$$2.7 \times 1.3 = (\quad) \times 0.13 = (\quad) \times 0.013 = 0.27 \times (\quad) = 0.027 \times (\quad) = (\quad).$$

2. 算式 5.5×0.55 、 5.5×5.5 、 0.55×0.55 中, 乘积最大的算式是 ()。

3. 3.65×2.7 的积保留一位小数是 (), 保留两位小数是 ()。

4. 两个因数分别是 0.064 和 0.86 , 它们的积保留两位小数是 (), 保留三位小数是 ()。

二、看谁算得又对又快。

$0.07 \times 0.8 =$

$1.2 \times 0.04 =$

$0.5 \times 0.6 =$

$0.2 \times 0.01 =$

$2.1 \times 0.2 =$

$20 \times 0.04 =$

$0.23 \times 0.3 =$

$3.3 \times 0.2 =$

$0.25 \times 0.4 =$

$0.15 \times 0.4 =$

$3.2 \times 20 =$

$4.2 \times 0.5 =$

三、填表。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
0.82×4.3			
5.17×1.4			
2.8×0.24			
9.07×4.3			

四、用你喜欢的方法计算。

$0.6 \times 3.7 \times 0.5$

$0.25 \times 0.75 \times 0.4 \times 0.8$

$6.54 \times 8.2 - 8.2 \times 2.54$

$0.29 \times 9 + 0.29$



五、生活中的数学。

1. 请你把下面的发票填写完整。

购物发票									
名称	单位	数量	单价	金额					
				千	百	十	元	角	分
水果糖	千克	0.3	15.46元						
果冻	千克	0.8	13.88元						
蛋糕	千克	1.2	9.54元						
合计人民币(大写) 仟佰拾元角分 ¥									

2. 一张双人课桌的桌面是长方形,长1.4米,宽0.6米;一张单人课桌的桌面是正方形,面积是0.36平方米。一张双人课桌的面积比一张单人课桌大多少平方米?

3. 《读者》(半月刊)每本定价3.20元,妈妈打算订一年。一共要花多少钱?



4. 某市居民住宅电话的基本月租费为25元,区内通话费为首次3分钟0.2元,以后每分钟0.1元。该市某户居民本月只拨打区内电话16个,其中只有5次通话时间超过3分钟,分别为4分钟、6分钟、4分钟、5分钟、9分钟。这户居民本月缴纳电话费多少元?



一、找朋友。(连线)



$$3.72 \times 28$$



$$3.72 \times 0.28$$



$$3.72 \times 2.8$$



积是三位小数



积是两位小数



积是四位小数

二、直接写得数。

$$0.7 \times 0.8 =$$

$$2.5 \times 0.4 =$$

$$2.3 \times 0.3 =$$

$$3.2 \times 0.5 =$$

$$0.05 \times 2 =$$

$$1.25 \times 0.8 =$$

$$1.7 \times 0.5 =$$

$$7.6 \times 4 =$$

三、用竖式计算。

$$7.03 \times 0.47 =$$

$$5.68 \times 2.1 =$$

$$17.2 \times 0.35 =$$

$$3.2 \times 0.85 =$$

$$7.05 \times 0.4 =$$

$$3.26 \times 0.35 =$$

四、判一判。



4.32×2.3 的积保留一位小数是10。

83.3×0.12 的积保留两位小数是10.00。



如果一个两位小数取近似值是7.6, 那么这个数的最大值是7.64。





五、生活中的数学。

1. 李叔叔以每分0.81千米的速度驾车行驶,行驶完南京长江大桥用了8.3分。南京长江大桥全长多少米?

2. 铁路钢轨的长度随温度的变化有细微的变化。(得数保留一位小数)

实验证明,温度每变化 1°C ,每米钢轨就要伸缩0.012毫米。



如果某地一年中气温最大相差 40°C ,每米钢轨需要伸缩多少毫米?

3. 上海的磁悬浮列车是世界上第一条投入商业运营的磁悬浮列车,它平均每分行驶7.17千米,西起上海地铁2号线龙阳路站,东到上海浦东国际机场,全程运行7.2分。全程有多少千米?(得数保留整数)

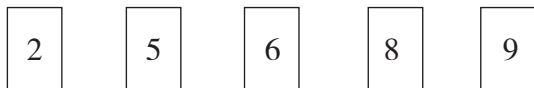
4. 下表是某层楼4户家庭的天然气用量情况,算出每户应缴的天然气费,把它填在表格中。

户名	单价 (元/立方米)	用量(立方米)		应缴金额 (元)
		上月读数	本月读数	
红红家	1.3	536	560	
洋洋家		429	454	
娟娟家		396	419	
明明家		799	831	



一、填一填。

1. 有5张数字卡片(如下图),倒扣在桌子上。



(1) 任意翻过来一张,有()种可能,翻开卡片“2”的可能性是(),翻开卡片“9”的可能性是()。

(2) 如果翻开的数字大于6,则翻开的卡片有()种可能。

2. 盒子里有18个球,分别是8个红球、3个黄球和7个绿球。任意摸一个,可能摸到()球,也可能摸到()球或()球。摸到()球的可能性最大,摸到()球的可能性最小。

二、判断。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)

1. 抛硬币时出现正面朝上和反面朝上的可能性是相同的。()

2. 一个箱子里有5个苹果和5个梨,现在我们任意摸一个,摸到苹果的可能性大。()

3. 盒子里有6个红球、4个黄球,摸到红球和黄球的可能性是一样的。()

4. 盒子里有2个白球、8个红球,摸到红球的可能性大。()

5. 用画“正”字的方法记录摸球情况,一个“正”字表示1次。()

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 有4张数字卡片0、1、2、3,任意抽出一张,是数字0的可能性是()。

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{4}$

2. 口袋里有6个蓝球、2个红球,小丽摸出一个,摸出红球的可能性是()。

A. 1

B. 0

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{1}{4}$

3. 小明和小红玩摸球游戏,要使游戏公平,应该用()号盒子里的球。

A.

8个白球
2个黄球

B.

5个白球
7个黄球

C.

4个白球
4个黄球

D.

2个白球
8个黄球



四、生活中的数学。

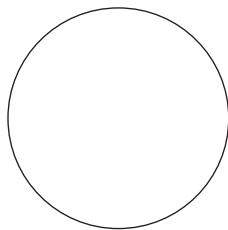
1. 一个袋子里有3个白色乒乓球, 1个黄色乒乓球。

(1) 任意摸出一个, 可能出现什么结果? 列举出来。

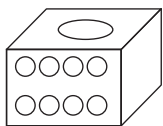
(2) 任意摸出两个, 可能出现什么结果? 列举出来。

2. 盒子里有4个红球、2个绿球。亮亮说: “我摸到1个红球得1分。” 晶晶说: “我摸到1个绿球得1分。摸几次, 谁得分多谁赢。” 结果会怎样? 你认为这样做公平吗? 如果不公平, 请你制定一个公平的游戏规则。

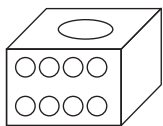
3. 利用下面的空白转盘设计一个游戏, 使停在绿色区域的可能性分别是停在红色区域和蓝色区域的3倍。



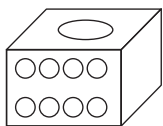
4. 按要求涂一涂。



摸到红球与黑球的可能性相等



摸到黄球的可能性是绿球的3倍



摸到红、白、黑、蓝的可能性均相等



一、算一算，比一比。

$$0.48 \times \begin{array}{|c|} \hline 240 \\ \hline 24 \\ \hline 2.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 2.8 \\ \hline 0.28 \\ \hline 0.028 \\ \hline \end{array} \times 0.56 \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

二、用竖式计算。

$$2.91 \div 0.3 =$$

$$0.552 \div 0.6 =$$

$$4.16 \div 1.6 =$$

三、我是小医生。

$$\begin{array}{r} 0.132 \\ 3.4 \overline{) 4.488} \\ \underline{34} \\ 108 \\ \underline{102} \\ 68 \\ \underline{68} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ 26 \overline{) 1.69} \\ \underline{156} \\ 130 \\ \underline{130} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 1.2 \overline{) 2.76} \\ \underline{24} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

四、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- 下列算式中，与 $7.5 \div 0.15$ 的商相等的是 ()。

A. $75 \div 15$ B. $0.75 \div 1.5$ C. $7.5 \div 15$ D. $750 \div 15$
- 下列算式中，() 的商小于1。

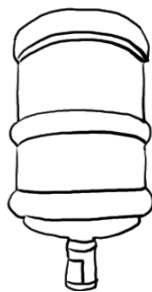
A. $8.72 \div 0.59$ B. $0.27 \div 0.72$ C. $0.459 \div 0.45$
- 下列算式中，商最小的是 ()。

A. $86.4 \div 2.4$ B. $86.4 \div 0.24$ C. $8.64 \div 2.4$



五、解决问题。

1. 一个瓶子能装0.25升矿泉水，装一桶矿泉水需要多少个这样的瓶子？



20升



0.25升

2. 甲仓库有大米18吨，乙仓库有大米13.5吨，一辆汽车一次最多能运货4.5吨，几次运完？

3.



明明

我14秒跑104.8米。



亮亮

我13秒跑100.5米。

他们俩谁跑得快？（得数保留两位小数）

六、动脑筋想一想。

为鼓励居民节约用水，某市规定：每月用水量在20吨以内的，每吨水价1.8元，超过20吨的部分，每吨水价2.5元。玲玲家10月份缴纳水费43.5元。玲玲家10月份用水多少吨？



知识大 一、填一填。

1. $74 \div 2.2$ 的商是 () 小数, 保留两位小数约是 ()。
2. 已知 $864 \div 16 = 54$, 那么:

$86.4 \div 16 = ()$	$8.64 \div 16 = ()$
$0.864 \div 1.6 = ()$	$86.4 \div 0.16 = ()$
3. 两个数的商是 3.87, 如果把被除数和除数的小数点都向右移动两位, 商是 ()。
4. 最小的一位小数除以最小的两位小数, 商是 (); 如果相乘, 积是 (); 如果相加, 和是 ()。

二、算一算。

1. 得数保留一位小数。

$34 \div 14$

$6.3 \div 0.32$

$86.5 \div 13$

2. 得数保留两位小数。

$6.5 \div 2.7$

$8.5 \div 0.26$

$13.3 \div 0.33$

三、探索规律。

1. 用计算器计算下面各题。

$1 \div 11 = 0.0909 \dots$

$2 \div 11 = 0.1818 \dots$

$3 \div 11 = ()$

$4 \div 11 = ()$

$5 \div 11 = ()$

2. 不计算, 用发现的规律直接写出下面几题的商。

$6 \div 11 = ()$

$7 \div 11 = ()$

$8 \div 11 = ()$

$9 \div 11 = ()$



四、解决实际问题。

1. 下面是向阳小学买球类的清单, 请你把空格填满。

种类	数量	单位	单价	总价
篮球	4	个		
足球	5	个		434.00 元
总计金额				772.00 元

2.



5号电池8节, 共20元

(1) 用35元可以买多少节5号电池?

(2) 每节1号电池1.5元。如果用买8节5号电池的钱买1号电池, 最多可以买几节? 还剩多少钱?

3. 小明在桥上测量桥高。他把绳子对折后垂到水面, 还余3.6米; 把绳子三折后垂到水面, 还余0.4米。桥高多少米? 绳子长多少米?